

8 基本行列・階段行列

A 問題（必須問題）

8.A.1 教科書 p.50 の問題 2.1 をすべて解け.

B 問題（標準問題）

該当なし.

C 問題（発展問題）

8.C.1 n 次正方行列 A, X に対して, $AX = I$ ならば $XA = I$ であることを変形定理（教科書の定理 2.2）を用いて示せ. 教科書 p.27 の問 4 と, p.13 の問 13 を用いるとよい.

8.C.2 n 次正方行列 $A = [a_{i,j}]$ が, 各 $j (= 1, 2, \dots, n)$ に対して $\sum_{i=1}^n a_{i,j} = 0$ を満たすならば, A は正則行列でないことを示せ. 教科書 p.13 の問 13 を用いるとよい.